

Reconstitution du rayonnement solaire par ciel clair

D. Saheb-Koussa, M. Koussa et M. Belhamel

Centre de Développement des Energies Renouvelables
B.P. 62, Route de l'Observatoire, Bouzaréah, Alger

Résumé –

Ce travail traite la reconstitution du rayonnement solaire par ciel clair. Après une synthèse bibliographique, nous avons retenu le modèle Bird et Hulstrom [1]. Ce dernier tient compte des données météorologiques telle que la température, l'humidité relative, la durée d'insolation, la pression, etc. Les résultats expérimentaux et théoriques obtenus par l'utilisation du modèle sus élaboré présentent une bonne concordance.

Abstract –

This work treats the reconstitution of the solar radiation by clear sky. After a bibliographical synthesis, we retained the model Bird and Hulstrom [1]. This last takes account of the weather data such as the temperature, the relative humidity, the duration of insolation, pressure, etc. The experimental and theoretical results obtained by the use of the elaborate model known present a good agreement

Mots clés:

Rayonnement solaire - Modélisation - Paramètres météorologiques - Paramètres radiométriques.